

# Especialización Profesional Ciberseguridad Preventiva



## Especialización Profesional Ciberseguridad Preventiva

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/ciberseguridad-preventiva](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/ciberseguridad-preventiva)

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Requisitos de acceso

---

pág. 6

03

Salidas profesionales

---

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

---

pág. 10

05

Dirección del curso

---

pág. 12

06

Plan de formación

---

pág. 14

07

Metodología

---

pág. 16

08

Titulación

---

pág. 20

# 01

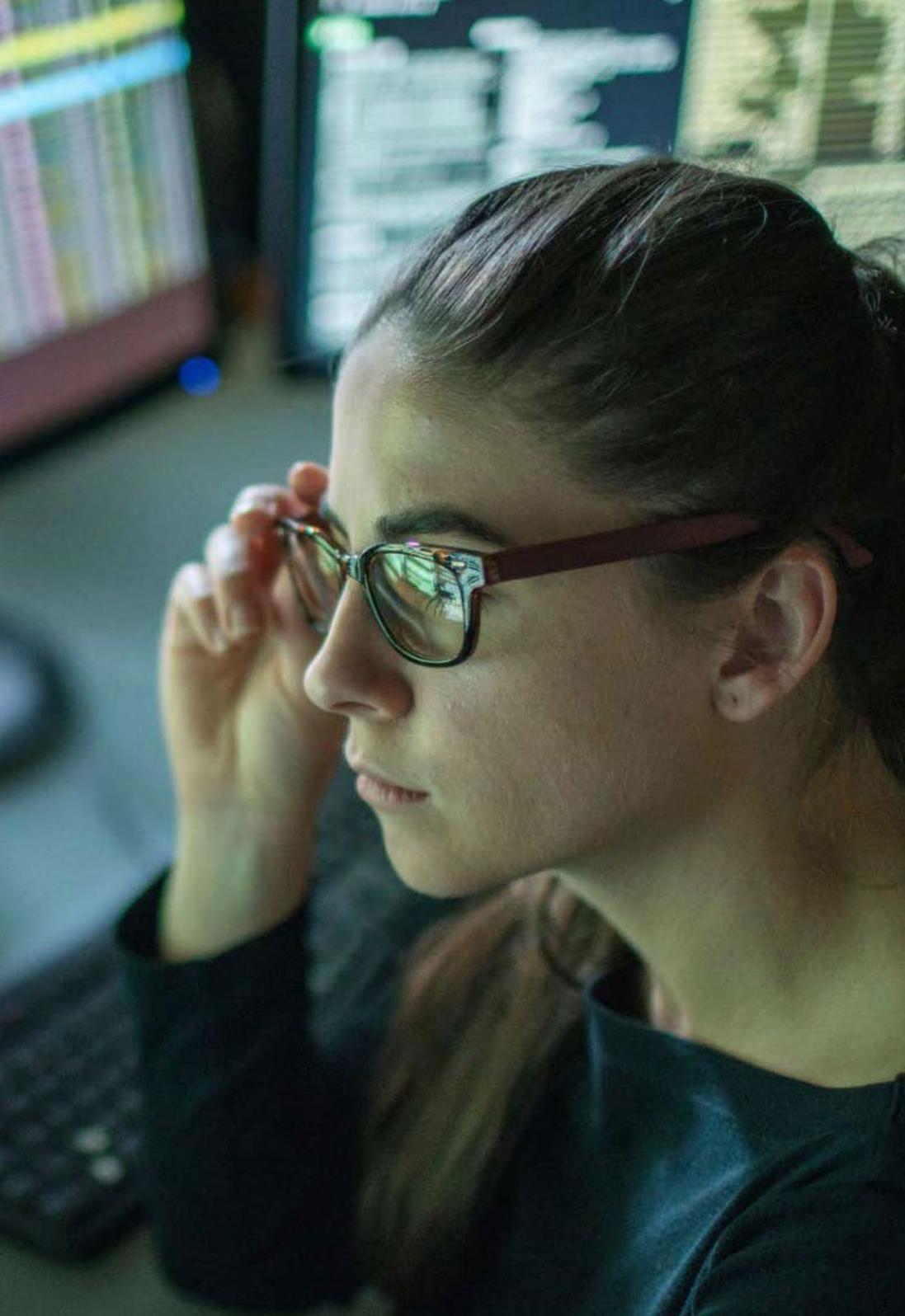
## Presentación

La prevención es esencial para proteger un sistema informático, pero la continua aparición de nuevas amenazas hace que el especialista deba ponerse al día de ellas de forma regular. Así, este programa se plantea como la solución para que accedas a los últimos avances en materia de ciberseguridad preventiva, ya que profundiza en cuestiones de gran relevancia como el análisis de riesgo y las métricas o el desarrollo seguro. Todo ello, a partir de los mejores recursos didácticos multimedia, presentados mediante una metodología de enseñanza 100% online.

“

*Matricúlate ya y accede a las últimas novedades en ciberseguridad preventiva, preparándote para acceder a uno de los numerosos puestos profesionales disponibles en la actualidad en el ámbito de la informática”*





La ciberseguridad puede enfocarse desde diversas perspectivas, dependiendo de los objetivos que busque el cliente o usuario. Así, una de las más importantes es el enfoque preventivo, ya que permite evitar problemas al analizar las vulnerabilidades existentes en el sistema estudiado. De este modo, pueden aplicarse las medidas adecuadas con antelación para proteger los servicios informáticos.

Por eso, se trata de un ámbito tan importante y se encuentra en auge en la actualidad, por lo que ofrece numerosas oportunidades profesionales para el informático especializado. Así, TECH te ofrece este programa, con el que podrás conocer los aspectos más relevantes de la disciplina, preparándote para acceder a varios puestos laborales orientados a la Ciberseguridad Preventiva. De este modo, esta titulación te permitirá ahondar en cuestiones como las metodologías de evaluación de ciberamenazas, los procesos de una auditoría o las principales herramientas de hacking ético.

Y lo hará a partir de un sistema de aprendizaje 100% en línea que te permitirá estudiar cuando y donde lo desees, ya que se adapta por completo a tus circunstancias personales. Además, tendrás a tu disposición una gran cantidad de materiales didácticos, presentados en diversos formatos multimedia: ejercicios teórico-prácticos, vídeos, estudios de caso o resúmenes interactivos, entre muchos otros.



*El futuro de la ciberseguridad es la prevención: especialízate con este programa y mejora tus perspectivas profesionales en el campo de la informática”*

# 02

## Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



*TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

# 03

## Salidas profesionales

Gracias al auge que ha experimentado la prevención en materia de ciberseguridad, en la actualidad existen numerosas salidas profesionales en este campo laboral. De este modo, el perfil del especialista en Ciberseguridad Preventiva se ha situado como uno de los más importantes de la informática, y es muy codiciado tanto por empresas tecnológicas como por compañías de cualquier ámbito que desean proteger adecuadamente sus servicios.



*Con este programa estarás listo para trabajar en numerosos sectores como experto en ciberseguridad”*



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Jefe de proyecto de seguridad informática
- ♦ Administrador de sistemas y redes
- ♦ Administrador de bases de datos
- ♦ Analista de ciberseguridad
- ♦ Auditor de ciberseguridad
- ♦ Consultor en ciberseguridad
- ♦ Pentester
- ♦ Perito informático
- ♦ Seguridad informática a nivel empresarial e institucional
- ♦ Director de tecnología



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Al finalizar este programa, habrás profundizado en todos los conocimientos y herramientas necesarias para llevar a cabo planes de prevención en ciberseguridad eficaces. Además, no solo te especializarás en este ámbito específico de la informática, sino que te prepararás para asumir puestos y actividades en ámbitos transversales a la prevención, al haberte convertido en un gran experto con conocimientos integrales en ciberseguridad.

01

Conocer las metodologías usadas en materia de ciberseguridad

02

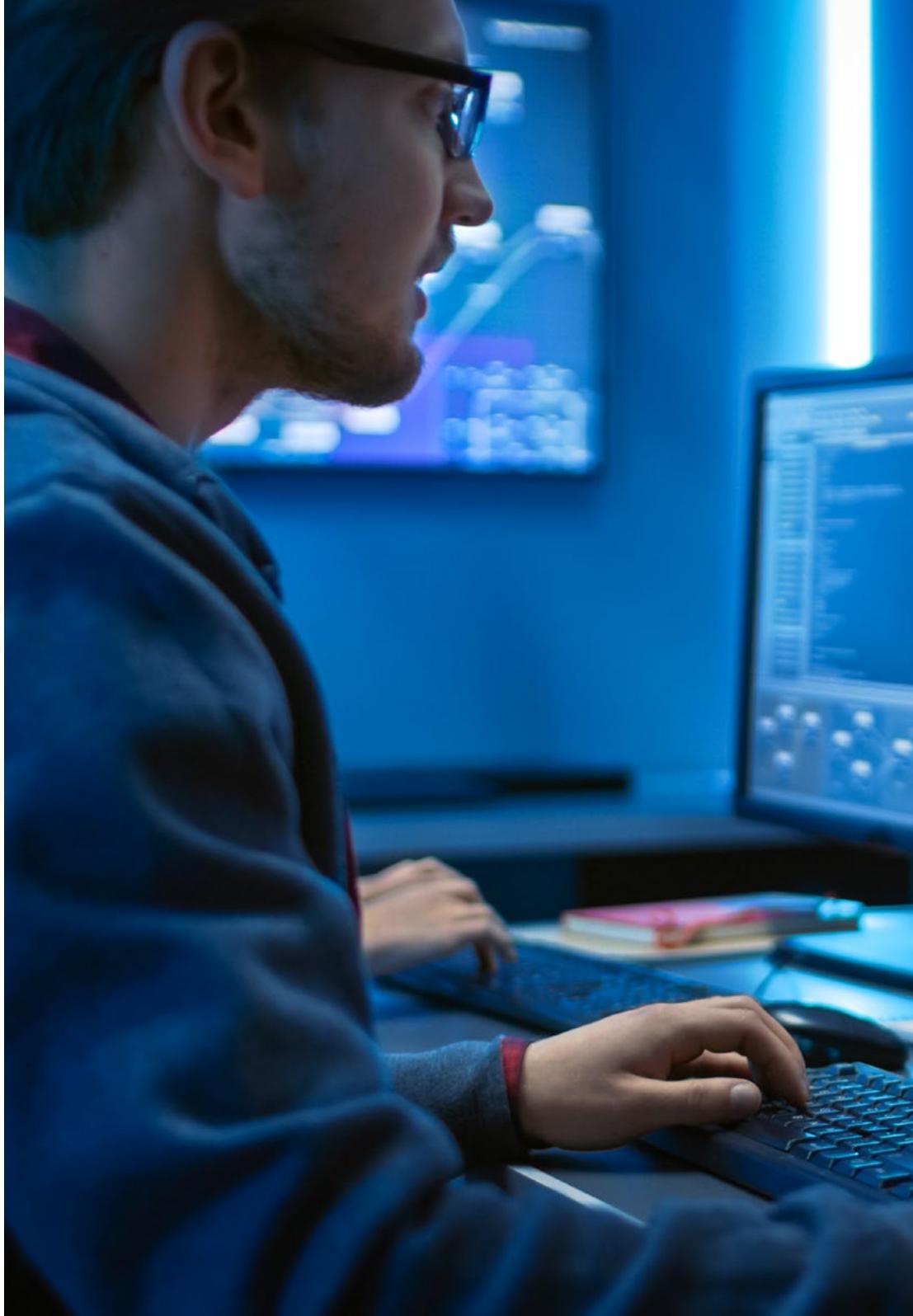
Saber evaluar cada tipo de amenaza para ofrecer una solución óptima en cada caso

03

Saber cómo evaluar los riesgos asociados a las vulnerabilidades tanto fuera como dentro de la empresa

04

Ser capaz de demostrar que un sistema es vulnerable, atacarlo con fines preventivos y solventar dichos problemas





05

Saber aplicar sandboxing en diferentes entornos

06

Conocer las directrices que debe seguir un buen desarrollador para cumplir con la seguridad necesaria

07

Tener conocimientos profundos sobre aspectos fundamentales como el ciclo de inteligencia, fuentes de inteligencia, ingeniería social, metodología OSINT, HUMINT, anonimización, análisis de riesgos, metodologías existentes (OWASP, OWISAM, OSSTM, PTES) y normativas vigentes en materia de ciberseguridad

08

Conocer los medios para realizar el llamado hacking ético y proteger una empresa de un ciberataque

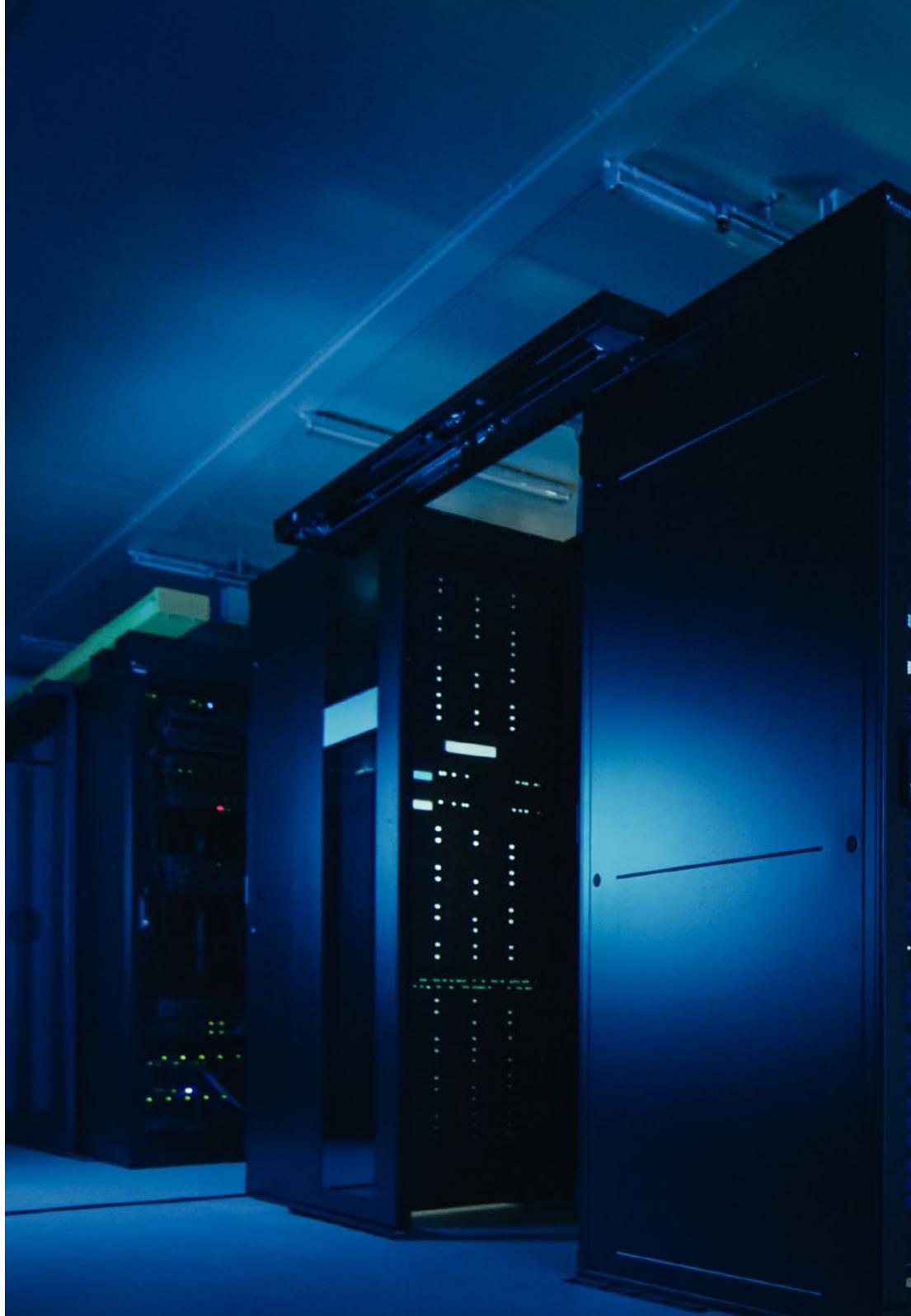
# 05

## Dirección del curso

En un ámbito tan cambiante como el de la ciberseguridad es básico contar con profesionales en activo que conozcan su estado actual. Por eso, TECH ha seleccionado al mejor cuadro docente para impartir esta Especialización Profesional, y está compuesto por expertos en la materia que te transmitirán todos los secretos de la disciplina para que los apliques de forma inmediata en tu trabajo.

“

*Recibirás el acompañamiento del mejor cuadro docente, compuesto por expertos en activo en ciberseguridad preventiva”*





## Dirección del curso

- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional de Getafe en Informática y Telecomunicaciones de Madrid
- ♦ Instructora certificada E-Council
- ♦ Formadora en las siguientes certificaciones: EXIN Ethical Hacking Foundation y EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ♦ Formadora acreditada experta por la CAM de los siguientes certificados de profesionalidad: Seguridad Informática (IFCT0190), Gestión de Redes de Voz y datos (IFCM0310), Administración de Redes departamentales (IFCT0410), Gestión de Alarmas en redes de telecomunicaciones (IFCM0410), Operador de Redes de voz y datos (IFCM0110), y Administración de servicios de internet (IFCT0509)
- ♦ Colaboradora externa CSO/SSA (*Chief Security Officer/Senior Security Architect*) en la Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Ingeniera en Informática por la Universidad de Alcalá de Henares de Madrid
- ♦ Máster en DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- ♦ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council

# 06

## Plan de formación

Los contenidos de este programa han sido diseñados para responder a los retos actuales de la ciberseguridad, profundizando en la prevención de forma específica. Así, a lo largo de 3 módulos especializados, podrás prepararte para conocer todas las novedades en este importante ámbito, a partir de los mejores recursos multimedia y una metodología de enseñanza innovadora y de gran eficacia: el *relearning*.

“

*No encontrarás un programa más completo que este para convertirte en un gran experto en ciberseguridad preventiva”*



## Módulo 1. Ciberinteligencia y ciberseguridad

- 1.1. Ciberinteligencia
- 1.2. Ciberseguridad
- 1.3. Técnicas y herramientas de inteligencias
- 1.4. Metodologías de evaluación
- 1.5. Auditorías y documentación
- 1.6. Anonimato en la red
- 1.7. Amenazas y tipos de seguridad
- 1.8. Normativa y *compliance*
- 1.9. Análisis de riesgos y métricas
- 1.10. Organismos importantes en materia de ciberseguridad

## Módulo 2. Hacking ético

- 2.1. Entorno de trabajo
- 2.2. Metodologías
- 2.3. *Footprinting*
- 2.4. Escaneo de redes
- 2.5. Enumeración
- 2.6. Análisis de vulnerabilidades
- 2.7. Ataques a redes inalámbricas
- 2.8. Hacking de servidores web
- 2.9. Explotación de vulnerabilidades
- 2.10. Persistencia

## Módulo 3. Desarrollo seguro

- 3.1. Desarrollo seguro
- 3.2. Fase de requerimientos
- 3.3. Fases de análisis y diseño
- 3.4. Fase de implementación y codificación
- 3.5. Buenas prácticas de codificación segura
- 3.6. Preparación del servidor y *hardening*
- 3.7. Preparación de la BBDD y *hardening*
- 3.8. Fase de pruebas
- 3.9. Preparación del paso a producción
- 3.10. Fase de mantenimiento



*A su innovadora metodología de enseñanza y a su prestigioso cuadro docente se le une el temario más completo y novedoso: estás ante el mejor programa en materia de Ciberseguridad Preventiva del mercado educativo”*

# 07

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 08

## Titulación

La Especialización Profesional en Ciberseguridad Preventiva garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Ciberseguridad Preventiva**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presentaciones  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas institucionales



## Especialización Profesional Ciberseguridad Preventiva

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional Ciberseguridad Preventiva

